

Title	Eibereichニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 62 p.25-p.26
Issue Date	1935-10-18
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74155
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

233. *Eibereich* = ツイテ

松村 宗治 (台北大)

今 *Eibereich* ヲ E トスル ト少ク トモ一 点ヲ得テ、ソ
レヲ 通過スル 一ツ ヨリ 多クノ E ノ 弦ガ E ヲ 二等分スルコトハ
容易ニナル。

所ガ他方ニテ *H. Brunn* ハ彼ノ *Dissertation*
(*Ovale und Eiflächen*) = 於イテ 一ツノ *Mittelpunkts-Eibereich* = 於イテハ *Mittelpunkt*
以外ニハ 一ツノ 弦 ヨリ モツト 多クノ 弦デ 二等分スル様ニ 弦点
ガ存在セヌコトヲ 証明シテキル。

下ニ余ハ *Brunn* ノ此定理ノ 逆ヲ 証明セントスルノデ
アル、即チ 下ノ如シ。

[定理] 一ツノ *Eibereich* E ノ 各点ニ 於テノ ヲチ
高々 一ツノ トリノケノ 点 O ガアツテ、ソレヲ 通ル 唯 一ツノ 弦
ガ *Eibereich* ヲ 二等分スル ナラバ O ハ E ノ *Mittelpunkt*
デアル。

[証明] 今 スベテノ 弦ヲ 考ヘテ 其ノ *Sektor* ガ E ヨ
リ 同ノ *Flächeninhalt* $f(I(E))$ ヲ キリトル場
合ヲ 考ヘル。

然ルトキハ、ソレハ 一ツノ 曲線 $C(f)$ ヲ 総括スル、而
シテ ヨク 知ラレルガ如ク 弦ハ $C(f)$ トノ 切点 B = 於テニ
二等分セラル。

サテ余ハ東北数学雑誌三十九卷，第二十二頁以後ニテ証明セシガ如クニシテ (*Übertragung auf ebene Bereich* =ヨリテ) 曲線 $C(f)$ ハ *Konvex* デアリ且ツ *konzentrisch* デアルコトガナル。

且ツ E ハ O ガスベテ， $C(f)$ ノ内部ノ点ナル曲線デ *überdecken* サルルコトガナル。

尚ソノ上ニ O ハ E ノ *Mittelpunkt* デアルコトニナル。